

ICS 87.080
Y 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 26395—2011

GB/T 26395—2011

水性烟包凹印油墨

Water based gravure ink for cigarette packing

中华人民共和国
国家标准
水性烟包凹印油墨
GB/T 26395—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

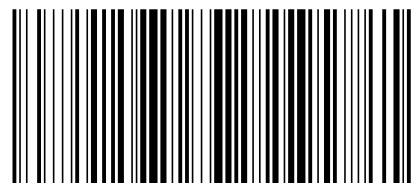
*

书号: 155066·1-43358 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26395-2011

2011-05-12 发布

2011-09-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

B.5 试样制备

B.5.1 试样制备在常温常压下进行。制样应快速准确,并确保样品不受污染。每个样品制备两个平行试样。

B.5.2 用吸管吸取大约 0.5 mL 待测油墨,准确称量 0.04 g~0.08 g(2 滴~3 滴)加入顶空瓶,加入 1 000 μL 三醋酸甘油酯,密封后待测。

B.6 分析步骤

B.6.1 定性分析

取单个标样进行顶空-气相色谱分析,确定其保留时间,分别测定所有标样,确定标样的保留时间。混合标样的色谱图,见图 B.1。

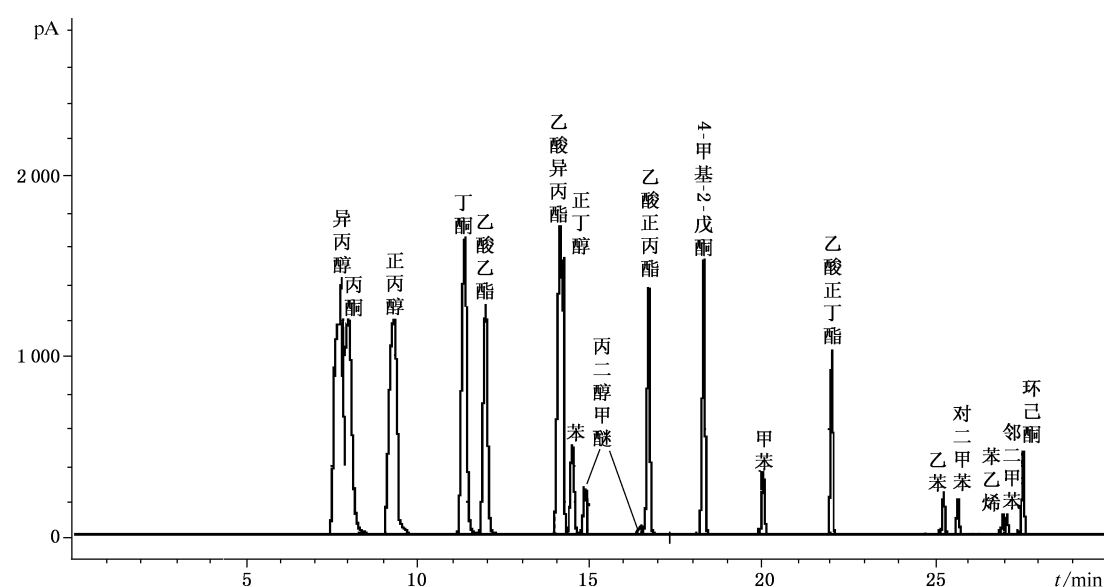


图 B.1 混合标样色谱图

B.6.2 定量分析

B.6.2.1 工作曲线绘制

顶空瓶中加入 1 000 μL 三醋酸甘油酯,分别加入 1 000 μL 第 1 级~第 5 级标准溶液,进行顶空-气相色谱(HS-GC)分析。每级标准溶液重复测定两次,取平均值。根据目标化合物的峰面积及其含量建立相应工作曲线,工作曲线强制过原点。

B.6.2.2 样品测定

将样品按本标准制取试样,进行顶空-气相色谱(HS-GC)分析,每个样品重复测定两次。根据相应组分的峰面积及样品量计算样品中各组分含量,取平均值,保留小数点后一位。

B.7 计算

样品中待测挥发性有机化合物含量按式(B.1)进行计算:

$$C_i = \frac{A_i}{K_i \times Q_i} \times 1\,000 \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

C_i ——样品中待测挥发性有机化合物的含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国油墨标准化技术委员会(SAC/TC 127)归口。

本标准起草单位:山西精华科工贸有限公司、浙江永在化工有限公司。

本标准主要起草人:王重声、吴敏、白鹏飞、王尔健。

附录 B (规范性附录)

水性烟包凹印油墨挥发性有机化合物的最大限量的测定 顶空-气相色谱法

B.1 范围

本方法规定了水性烟包凹印油墨中挥发性有机化合物[苯、甲苯、乙苯、二甲苯(邻、间、对)、苯乙烯、正丙醇、异丙醇、正丁醇、丙二醇甲醚(1-甲氧基-2-丙醇、2-甲氧基-1-丙醇)、乙酸乙酯、乙酸正丙酯、乙酸异丙酯、乙酸正丁酯、丙酮、丁酮、4-甲基-2-戊酮和环己酮]的测定方法[顶空-气相色谱法(HS-GC)]。

本方法适用于水性烟包凹印油墨,其他油墨亦可参照使用。

B.2 原理

在密闭容器中和一定温度下,试样中的挥发性组分在气相(顶空)和基质(液相或固相)之间存在分配平衡。达到平衡后,将气相部分导入气相色谱仪进行分离,经基质校正后,可测定出各挥发性组分在试样中的含量。

B.3 试剂和材料

以下试剂均应达到分析纯。

B.3.1 标样

- B.3.1.1 苯(C₆H₆)。
- B.3.1.2 甲苯(C₇H₈)。
- B.3.1.3 乙苯(C₈H₁₀)。
- B.3.1.4 二甲苯(C₈H₁₀)。
- B.3.1.5 苯乙烯(C₈H₈)。
- B.3.1.6 正丙醇(C₃H₈O)。
- B.3.1.7 异丙醇(C₃H₈O)。
- B.3.1.8 正丁醇(C₄H₁₀O)。
- B.3.1.9 丙二醇甲醚(C₄H₁₀O₂)。
- B.3.1.10 乙酸乙酯(C₄H₈O₂)。
- B.3.1.11 乙酸正丙酯(C₅H₁₀O₂)。
- B.3.1.12 乙酸异丙酯(C₅H₁₀O₂)。
- B.3.1.13 乙酸正丁酯(C₆H₁₂O₂)。
- B.3.1.14 丙酮(C₃H₆O)。
- B.3.1.15 丁酮(C₄H₈O)。
- B.3.1.16 4-甲基-2-戊酮(C₆H₁₂O)。
- B.3.1.17 环己酮(C₆H₁₀O)。

B.3.2 基质校正剂

三醋酸甘油酯(C₉H₁₄O₆)。

B.3.3 标样配制

B.3.3.1 在 250 mL 容量瓶中加入苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯各 20 mg~30 mg,以及正丙醇、异丙醇、正丁醇、丙二醇甲醚、乙酸乙酯、乙酸正丙酯、乙酸异丙酯、丙酮、丁酮、4-甲基-2-戊酮、环己酮各

水性烟包凹印油墨

1 范围

本标准规定了水性烟包凹印油墨的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输及贮存等。本标准适用于轮转、单张凹版印刷的水性烟包凹印油墨。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
- GB/T 13217.1 液体油墨颜色检验方法
- GB/T 13217.3 液体油墨细度检验方法
- GB/T 13217.4—2008 液体油墨粘度检验方法
- GB/T 13217.6 液体油墨着色力检验方法
- GB/T 13217.7 液体油墨附着牢度检验方法
- GB/T 22771 印刷技术 印刷品与印刷油墨用滤光氙弧灯评定耐光性
- QB/T 1012 胶版印刷纸
- QB 2930.1 油墨中某些有害元素的限量及其测定方法 第 1 部分:可溶性元素

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

挥发性有机化合物 **volatile organic compound (VOC)**

在 101.3 kPa 标准压力下,任何初沸点低于或等于 250 °C 的有机化合物。

4 要求

本类产品各项技术性能要求应符合表 1、表 2、表 3 规定。

表 1 技术性能

项目	油墨	罩光油	冲淡剂	调金油
颜色/级	≥4	—	—	—
细度/μm	≤20	—	—	—
粘度/s	13~50	20~50	13~50	18~50
着色力/%	100±5	—	—	—
附着牢度/%	≥90	≥90	≥90	≥90
耐光/级	≥4	—	—	—
耐热性/°C	≥120	≥150	≥120	≥120
耐摩擦性/次	—	≥200	—	—
乙醇、异丙醇、正丙醇含量/%	≤30.0	≤5.0	≤30.0	≤30.0